

# FLS M9.50

Controllore di travaso



# FLS M9.50

FLS M9.50 è un dispositivo dedicato al controllo preciso del travaso o della miscelazione di vari liquidi. L'ampio display grafico da 4" visualizza con estrema chiarezza i valori misurati e molte altre informazioni utili. Il display a colori e la potente retroilluminazione consentono di determinare lo stato del travaso con facilità anche a distanza. Il software fornisce assistenza per ridurre al minimo gli errori e velocizzare al massimo la configurazione di tutte le impostazioni. Sono disponibili anche opzioni avanzate per incrementare la precisione e ridurre i tempi di travaso. La possibilità di impostare vari volumi (fino a 10 travasi) in base a determinati fattori di calibrazione ottimizza la flessibilità del sistema e garantisce la massima precisione. L'apposito corredo di uscite consente il controllo e il monitoraggio in remoto del sistema di travaso. La porta USB sulla parte posteriore consente di aggiornare il software con una vasta gamma di servizi di personalizzazione di serie e a richiesta.

## CONTROLLORE DI TRAVASO

### APPLICAZIONI

- Travaso
- Aggiunta di sostanze chimiche
- Riempimento
- Miscelazione
- Dosaggio
- Imbottigliamento

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Avvio, arresto e ripresa da remoto
- Impostazione intuitiva
- Travaso a due stadi
- Allarme e compensazione overrun
- Allarme di assenza di segnale
- Porta USB per l'aggiornamento del software

### DATI TECNICI

#### Dati generali

**Sensori compatibili:** sensori di flusso a effetto Hall FLS con uscita in frequenza o sensori di flusso elettromagnetici FLS F6.60

#### Materiali:

- Involucro: ABS
- Display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
- Tastiera a 5 pulsanti: gomma siliconica

#### Display:

- LCD grafico
- Modello retroilluminato: 3 colori
- Attivazione retroilluminazione: Regolabile dall'utente con 5 livelli di temporizzazione
- Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
- Grado di protezione: IP65 anteriore

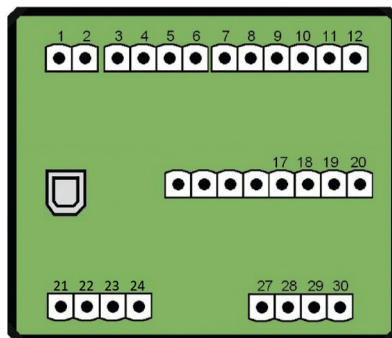
**Intervallo di ingresso del flusso (frequenza):** 0÷1500 Hz

**Precisione di ingresso del flusso:** 0,5%

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Dati elettrici</b>       | <b>Tensione di alimentazione:</b> da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata  |
|                             | <b>Max assorbimento elettrico:</b> < 300 mA   |
|                             | <b>Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS:</b><br>- 5 VDC a < 20 mA<br>- Loop di corrente optoisolato<br>- Protezione dai corto circuiti   |
|                             | <b>2 uscite relè a stato solido:</b><br>- Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 VDC<br>- N. max impulsi/min: 300<br>- Isteresi: selezionabile dall'utente<br>- Selezionabile dall'utente come: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale   |
|                             | <b>2 uscite relè:</b><br>- Contatto unipolare in scambio (SPDT) meccanico<br>- Durata meccanica teorica (n. min operazioni): $10^7$<br>- Durata elettrica teorica (n. min operazioni): $10^5$<br>- commutazione N.A./N.C. capacità 5 A/240 VAC<br>- N. max impulsi/min: 60<br>- isteresi: selezionabile dall'utente<br>- Selezionabile dall'utente come:<br>USCITA1 - Opzione: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale<br>USCITA2 - Travaso: indicazione travaso in corso |
|                             | <b>Dati ambientali</b>  |
|                             | <b>Temperatura di esercizio:</b> da $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (da $14^{\circ}\text{F}$ a $+158\text{ }^{\circ}\text{F}$ )   |
|                             | <b>Temperatura di stoccaggio:</b> da $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (da $-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+176\text{ }^{\circ}\text{F}$ )   |
|                             | <b>Umidità relativa:</b> da 0 a 95% senza condensa  |
| <b>Norme e approvazioni</b> | Prodotto in conformità allo standard ISO 9001<br>Prodotto in conformità allo standard ISO 14001<br>CE<br>Conformità RoHS<br>EAC   |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



|    |          |                       |
|----|----------|-----------------------|
| 1  | -VDC     | <b>Power Supply</b>   |
| 2  | +VDC     |                       |
| 3  | NO       | <b>SSR2</b>           |
| 4  | COM      |                       |
| 5  | NO       | <b>SSR1</b>           |
| 6  | COM      |                       |
| 7  | NO       | <b>RELAY1</b>         |
| 8  | COM      |                       |
| 9  | NC       | <b>RELAY2</b>         |
| 10 | NO       |                       |
| 11 | COM      |                       |
| 12 | NC       |                       |
| 17 | GND      | <b>Remote control</b> |
| 18 | RESUME   |                       |
| 19 | START    |                       |
| 20 | STOP     |                       |
| 27 | +V       | <b>Flow Sensor</b>    |
| 28 | FREQ IN  |                       |
| 29 |          |                       |
| 30 | GND      |                       |
| 21 | - LOOP 2 | <b>Analog Output</b>  |
| 22 | + LOOP 2 |                       |
| 23 | - LOOP 1 |                       |
| 24 | + LOOP 1 |                       |

# CODICI PRODOTTO



## M9.50.PX - M9.50.WX

Controllore di travaso

| Codice   | Montaggio  | Alimentazione | Ingresso sensore   | Uscita                       | Peso |
|----------|------------|---------------|--------------------|------------------------------|------|
| M9.50.P1 | A pannello | 12 - 24 VDC   | Flusso (frequenza) | 2*(S.S.R.)<br>2*(relè mecc.) | 550  |
| M9.50.W1 | A muro     | 12 - 24 VDC   | Flusso (frequenza) | 2*(S.S.R.)<br>2*(relè mecc.) | 650  |
| M9.50.W2 | A muro     | 110 - 230 VAC | Flusso (frequenza) | 2*(S.S.R.)<br>2*(relè mecc.) | 750  |

S.S.R: relè a stato solido / relè mecc.: relè meccanico